

# MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

UNTER STÄNDIGER MITWIRKUNG

VON

**K. KNOPP**  
KÖNIGSBERG

**E. SCHMIDT**  
BERLIN

**I. SCHUR**  
BERLIN

HERAUSGEGEBEN

VON

**L. LICHTENSTEIN**  
LEIPZIG

---

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT:

W. BLASCHKE   L. FEJÉR   E. HECKE   G. HERGLOTZ   A. KNESER  
E. LANDAU   O. PERRON   F. SCHUR   E. STUDY   H. WEYL

**20. BAND**



**BERLIN**  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER  
1924



# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                                              | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Alexandroff, P., Über die Äquivalenz des Perronschen und des Denjoyschen Integralbegriffes . . . . .                                         | 213   |
| Ananda-Rau, K., The infinite product for $(s-1)\zeta(s)$ . . . . .                                                                           | 156   |
| Bauer, M., Die Theorie der $p$ -adischen bzw. $\mathfrak{P}$ -adischen Zahlen und die gewöhnlichen algebraischen Zahlkörper. II. . . . .     | 95    |
| Brandt, H., Bilineare Transformation quaternärer quadratischer Formen . . .                                                                  | 223   |
| Geppert, H., Entwicklungen willkürlicher Funktionen nach funktionentheoretischen Methoden . . . . .                                          | 29    |
| Hölder, O., Das Volumen in einer Riemannschen Mannigfaltigkeit und seine Invarianteneigenschaft . . . . .                                    | 7     |
| Kubota, T., Eine Ungleichheit für die Eilinen . . . . .                                                                                      | 264   |
| Landau, E., Über die Wurzeln der Zetafunktion . . . . .                                                                                      | 98    |
| Landau, E., Über die $\zeta$ -Funktion und die $L$ -Funktionen . . . . .                                                                     | 105   |
| Lichtenstein, L., Über die erste Randwertaufgabe der Elastizitätstheorie . .                                                                 | 21    |
| Lichtenstein, L., Neue Beiträge zur Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus . . . . . | 194   |
| Nevanlinna, F. und R., Über die Nullstellen der Riemannschen Zetafunktion .                                                                  | 253   |
| Ore, Ö., Zur Theorie der Eisensteinschen Gleichungen . . . . .                                                                               | 267   |
| Pasch, M., Betrachtungen zur Begründung der Mathematik . . . . .                                                                             | 231   |
| Prüfer, H., Theorie der Abelschen Gruppen. I. Grundeigenschaften . . . . .                                                                   | 165   |
| Radó, T., Über eine nicht fortsetzbare Riemannsche Mannigfaltigkeit . . . .                                                                  | 1     |
| Remak, R., Über potentialkonvexe Funktionen . . . . .                                                                                        | 126   |
| Rogosinski, W., Zur Theorie der Dirichletschen Reihen . . . . .                                                                              | 280   |
| Salkowski, E., Zur Theorie der Voßschen und der Guichardschen Flächen . .                                                                    | 241   |
| Waelsch, E., Zur Tensoralgebra . . . . .                                                                                                     | 188   |
| Weitzenböck, R., Über orthogonale und Bewegungsinvarianten von Linearformen . . . . .                                                        | 151   |
| Weitzenböck, R., Bemerkungen zur vorstehenden Arbeit des Herrn Waelsch .                                                                     | 193   |
| Weyl, H., Randbemerkungen zu Hauptproblemen der Mathematik . . . . .                                                                         | 131   |

